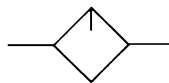
モジュラタイプ
ルブリケータ
AL Series

<table>
<tr><td rowspan="5">ルブリケータ
ALシリーズ

P.57～61</td><td>型式</td><td>管接続口径</td><td>オプション</td></tr>
<tr><td>AL20-A</td><td>1/8・1/4</td><td rowspan="4">ブラケット</td></tr>
<tr><td>AL30-A</td><td>1/4・3/8</td></tr>
<tr><td>AL40-A</td><td>1/4・3/8・1/2</td></tr>
<tr><td>AL40-06-A</td><td>3/4</td></tr>
</table>

ルブリケータ
AL20-A～AL40-A

JIS記号

型式表示方法

・オプション・準標準は、a～dの各項目毎に1つずつ選択してください。
・オプション・準標準が重複する仕様の場合は、数字、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例）AL30-03B-3RW-A

		記号	内容	❶ ボディサイズ 20	30	40
❷	ねじ種類	無記号	Rc	●	●	●
		N	NPT	●	●	●
		F	G	●	●	●
+						
❸	管接続口径	01	1/8	●	—	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	●	●
		04	1/2	—	—	●
		06	3/4	—	—	●
+						
❹	オプション（取付）	無記号	取付オプションなし	●	●	●
		B注1)	ブラケット付	●	●	●
+						
❺ 準標準	a ケース注5)	無記号	ポリカーボネートケース	●	●	●
		2	金属ケース	●	●	●
		8	レベルゲージ付金属ケース	—	●	●
		C	ケースガード付	●	—注2)	—注2)
	+					
	b 油排出口	無記号	ドレンコックなし	●	●	●
		3	ドレンコック付	●	●	●
		3W	ドレンコック、バーブ継手（ø6×ø4ナイロンチューブ用）付	—	●	●
	+					
	c 流れ方向	無記号	流れ方向：左→右	●	●	●
		R	流れ方向：右→左	●	●	●
	+					
	d 圧力単位	無記号	製品銘板、ケース注意表示の単位表記：MPa	●	●	●
		Z注3)	製品銘板、ケース注意表示の単位表記：psi、°F	○注4)	○注4)	○注4)

注1) オプションBは同時梱包となり、組付けられていません。
注2) ケースガードは標準装備（ポリカーボネート）となります。
注3) ねじ種類NPTが対象となります。新計量法上（日本国内はSI単位）、海外向けのみの販売となります。
注4) ○は、ねじ種類がNPTの場合のみの対応となります。
注5) ケースの耐薬品性は、P.59の薬品データでご確認ください。

標準仕様

型式	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
管接続口径	1/8･1/4	1/4･3/8	1/4･3/8･1/2	3/4
使用流体	空気			
保証耐圧力	1.5MPa			
最高使用圧力	1.0MPa			
周囲温度および使用流体温度	−5～60℃(凍結なきこと)			
滴下最少流量{L/min(ANR)}注)	15	1/4:30 3/8:40	1/4:30 3/8:40 1/2:50	50
貯油量(cm^3)	25	55	135	
推奨使用油	タービン油1種(ISO VG32)			
ケース材質	ポリカーボネート			
ケースガード	準標準(鋼帯)	標準装備(ポリカーボネート)		
質量(kg)	0.10	0.20	0.38	0.43

注)・入口圧力：0.5MPa、タービン油1種(ISO VG32)、温度20℃、油量調整弁：全開の条件において、滴下数が5滴/分以上の時の流量です。
・滴下最少流量は、消費空気流量を適用ください。

オプション・品番

オプション仕様	型式			
	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
ブラケットアセンブリ注)	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS

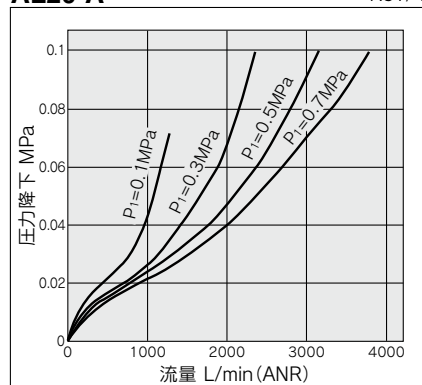
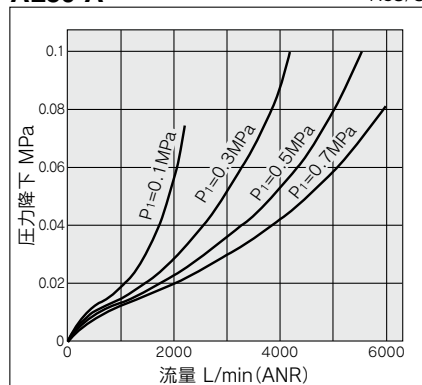
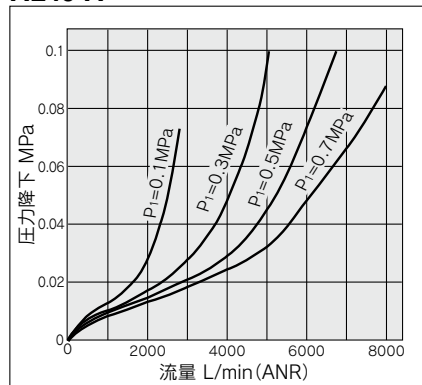
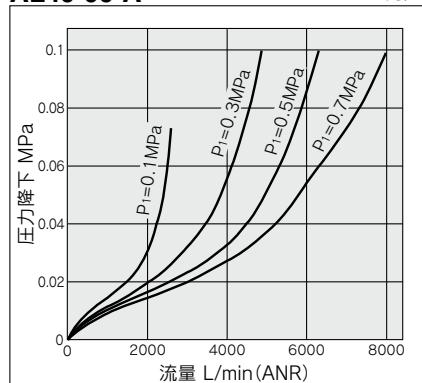
注) ブラケットと取付ねじ(2本)のアセンブリです。

準標準・ケースアセンブリ品番

準標準仕様				型式			
ケース材質	ドレンコック付	バーブ継手付	ケースガード付	AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
ポリカーボネート	●	—	—	C2SL-3-A	C3SL-3-A	C4SL-3-A	
	—	—	●	C2SL-C-A	—	—	
	●	—	●	C2SL-3C-A	—	—	
	●	●	—	—	C3SL-3W-A	C4SL-3W-A	
金属ケース	—	—	—	C2SL-2-A	C3SL-2-A	C4SL-2-A	
	●	—	—	C2SL-23-A	C3SL-23-A	C4SL-23-A	
レベルゲージ付金属ケース	—	—	—	—	C3LL-8-A	C4LL-8-A	
	●	—	—	—	C3LL-38-A	C4LL-38-A	

注)・ケースアセンブリにはケース"O"リングが付属となります。
・単位表記psi､°F仕様につきましては、別途お問合せください。

流量特性(代表値)

AL20-A Rc1/4

AL30-A Rc3/8

AL40-A Rc1/2

AL40-06-A Rc3/4

⚠製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、F.R.L.／共通注意事項につきましては「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからもダウンロードできます。http://www.smcworld.com

選定

⚠警告

①ダンパの破損原因となりますので、出口側から空気を流すことはできません。

②エアフィルタ、フィルタレギュレータ、ルブリケータの標準ケース、ルブリケータの滴下窓の材質は、ポリカーボネートです。合成油、有機溶剤、化学薬品、切削油、アルカリ、ネジロック剤などの雰囲気や付着する場所での使用はできません。

有機溶剤、化学薬品の雰囲気および付着による影響物性を劣化させる薬品データ(参考)

種類	薬品名	使用用途例	材質 ポリカーボネート
酸	塩酸 硫酸リン酸 クロム酸	金属の酸洗い液	△
アルカリ	カ性ソーダ カ性カリ 消石灰 アンモニア水 炭酸ソーダ	金属の脱脂 工業塩 水溶性切削油	×
無機塩	硫化ソーダ 硝酸カリ 硫酸ソーダ	—	×
塩素系溶剤	四塩化炭素 クロロホルム 塩化エチレン 塩化メチレン	金属の洗浄液 印刷インク 希釈	×
芳香族類	ベンゼン トルエン シンナー	塗料 ドライクリーニング	×
ケトン類	アセトン メチルエチルケトン シクロヘキサン	写真用フィルム ドライクリーニング 繊維工業	×
アルコール類	エチルアルコール IPA メチルアルコール	不凍剤 接着剤	△
オイル類	ガソリン 灯油	—	×
エステル類	フタル酸ジメチル フタル酸ジエチル 酢酸	合成油 防錆油の添加剤	×
エーテル類	メチルエーテル エチルエーテル	ブレーキ油の添加剤	×
アミン類	メチルアミン	切削油 ブレーキ油の添加剤 ゴム促進剤	×
その他	ネジロック液 海水 リークテスター	—	×

△：一部影響を受けることがある　×：影響を受ける

上記要因がある場合、または疑わしい場合には、安全のため、金属ケースをご使用ください。

⚠注意

①ルブリケータの手前で分岐する場合は、オイルが逆流する場合がありますのでチェック弁(AKMシリーズ)をご使用ください。

保守点検

⚠警告

①AL20-Aタイプは加圧下での給油はできません。入口圧力を抜いてから給油を行ってください。

②AL20-A～40-Aの油量調整弁(滴下窓アセンブリ)の調整は手動で行ってください。左回転させると滴下量は増加し、右回転させると滴下量は減少します。工具などを使用しますと、破損の原因となります。全閉より3回転で全開となりますので、これ以上は回転させないようにしてください。なお、目盛の数字は調整位置の目安であり、滴下量を示す数字ではありません。

⚠注意

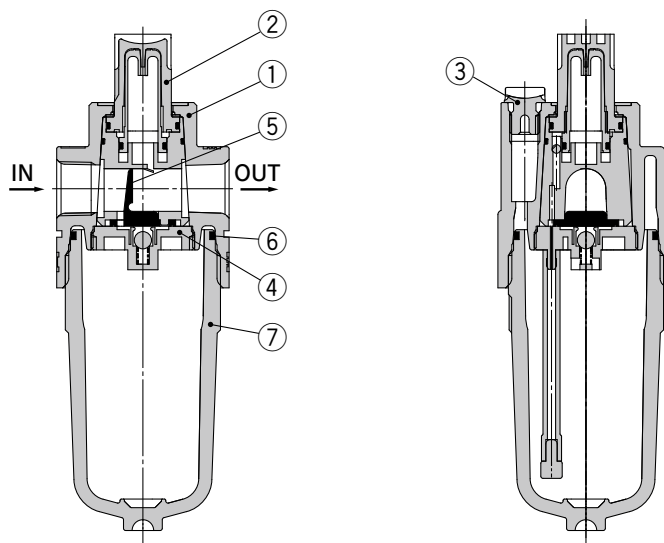
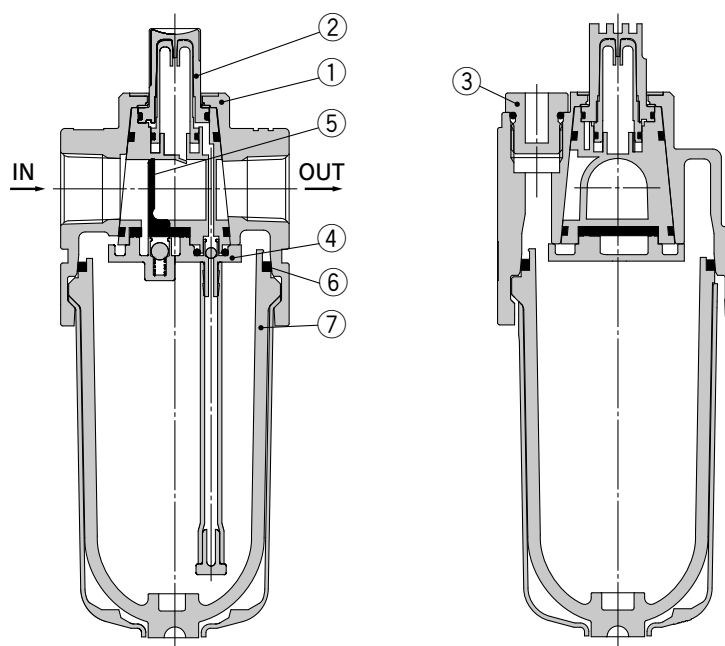
①一日一回油の滴下量を点検してください。滴下不良がありますと潤滑対象物のトラブルの原因になります。

取付け・調整

⚠注意

①ケース装着の際は、ロックボタンが必ずボディ正面(または背面)の凹部の位置にくるよう、装着してください。ケースの脱落や破損の原因になります。

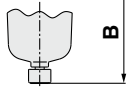
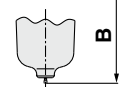
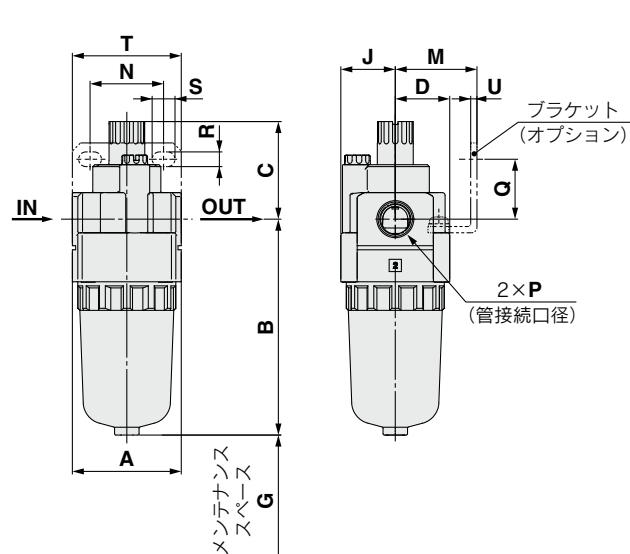
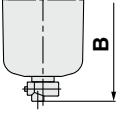
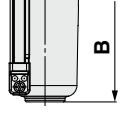
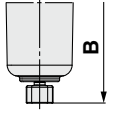
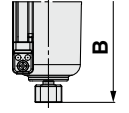
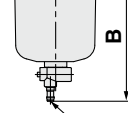
構造図

AL20-A

AL30-A・AL40-A

構成部品

番号	部品名	材質	型式	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	AL20-A～AL40-A	アーバンホワイト

交換部品

番号	部品名	材質	部品品番			
			AL20-A	AL30-A	AL40-A	AL40-06-A
2	滴下窓アセンブリ	ポリカーボネート	AL20P-080AS			
3	給油プラグアセンブリ	—	AL22P-060AS	AL32P-060AS	AL42P-060AS	
4	ダンパ押エアセンブリ	—	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS	
5	ダンパ(アセンブリ)	合成樹脂	AL20P-040S	AL30P-040S	AL40P-040S	
6	ケースパッキン	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
7	ケースアセンブリ注)	ポリカーボネート	C2SL-A	C3SL-A	C4SL-A	

注) ケースパッキンが付属となります。単位表記：psi、°Fのケースアセンブリの供給につきましては、別途、当社にご確認ください。

外形寸法図

AL20-A　　　　**AL30-A～AL40-06-A**

適用機種	AL20-A			AL30-A～AL40-06-A
オプション／準標準仕様	ドレンコック付	金属ケース	ドレンコック付金属ケース	金属ケース
外形図	B	B	B	B

適用機種	AL30-A～AL40-06-A				
オプション／準標準仕様	ドレンコック付	レベルゲージ付金属ケース	金属ケースドレンコック付	レベルゲージ付金属ケースドレンコック付	ドレンコック・バーブ継手付
外形図	B	B	B	B	B バーブ継手 適用チューブT0604

型式	標準仕様								オプション仕様 ブラケット取付寸法						
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U
AL20-A	1/8・1/4	40	79.3	35.9	20	—	60	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3
AL30-A	1/4・3/8	53	104.1	38.1	26.7	30	80	26.7	41	40	23	6.5	8	53	2.3
AL40-A	1/4・3/8・1/2	70	136.1	39.8	35.5	38.4	110	35.5	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3
AL40-06-A	3/4	75	138.1	37.8	35.5	38.4	110	35.5	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3

型式	準標準仕様					
	ドレンコック付	バーブ継手付	金属ケース	金属ケースドレンコック付	レベルゲージ付金属ケース	レベルゲージ付金属ケースドレンコック付
	B	B	B	B	B	B
AL20-A	87.7	—	84.5	87.5	—	—
AL30-A	115.1	123.6	104.1	117.6	124.1	137.6
AL40-A	147.1	155.6	136.1	149.6	156.1	169.6
AL40-06-A	149.1	157.6	138.1	151.6	158.1	171.6